

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B14347.3 SL	POUR SUITE À DONNER		voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/050483	Date du dépôt international (jour/mois/année) 05/10/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 06/10/2003	
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE			

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

☐ La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

b. ☐ En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2. ☐ **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3. ☐ **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

☐ le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° 1

☐ proposée par le déposant.

☒ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

☐ proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

b. ☐ Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/050483

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G21C3/62

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	FR 2 738 076 A (COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE) 28 février 1997 (1997-02-28) cité dans la demande le document en entier	1-3,8, 10-17
Y	WO 00/49621 A (ABRY PHILIPPE ; BORELL STEN (SE); ERIKSSON SVEN (SE); ASEA ATOM AB (SE) 24 août 2000 (2000-08-24) cité dans la demande le document en entier	1-3,8, 10-17
A	US 6 221 286 B1 (DEHAUDT PHILIPPE ET AL) 24 avril 2001 (2001-04-24) le document en entier	1-3, 15-17
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *G* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 octobre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/11/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Capostagno, E

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	FR 2 827 071 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 10 janvier 2003 (2003-01-10) cité dans la demande page 1, ligne 19 - ligne 25 page 7, ligne 16 - page 8, ligne 16 page 9, ligne 28 - page 10, ligne 6 -----	4,6,7
A	WO 01/03143 A (BELGONUCLEAIRE SA ; VANDERGHEYNST ALAIN (BE); VLIET JEAN VAN (BE); PEL) 11 janvier 2001 (2001-01-11) le document en entier -----	1,14-17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050483

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2738076	A	28-02-1997	DE 69603132 D1 DE 69603132 T2 EP 0760519 A1 JP 9171090 A US 5841200 A	12-08-1999 09-03-2000 05-03-1997 30-06-1997 24-11-1998
WO 0049621	A	24-08-2000	DE 60006939 D1 DE 60006939 T2 EP 1157391 A1 ES 2211510 T3 JP 2002537565 A SE 515903 C2 SE 9900605 A US 6669874 B1	15-01-2004 04-11-2004 28-11-2001 16-07-2004 05-11-2002 29-10-2001 20-08-2000 30-12-2003
US 6221286	B1	24-04-2001	AUCUN	
FR 2827071	A	10-01-2003	EP 1417687 A1 WO 03005374 A1 JP 2004534236 T US 2004201002 A1	12-05-2004 16-01-2003 11-11-2004 14-10-2004
WO 0103143	A	11-01-2001	EP 1203380 A1 JP 2003504596 T RU 2216798 C2 US 6764618 B1	08-05-2002 04-02-2003 20-11-2003 20-07-2004